

Словарь терминов и определений по агрономии: краткий словарь-справочник по агрономическим наукам [Текст] / сост.: М.М. Оконов, В.А. Паршин, А.Н. Манджиева, С.А. Парсункова. – Элиста: Изд-во КГУ, 2009. – 136 с.

В словаре-справочнике излагаются основные термины и определения, используемые по агрономическим дисциплинам, инженерным специальностям.

Предназначен для студентов аграрного профиля, а также для широкого круга специалистов сельского хозяйства.

Составители:

доктор с.-х. наук, проф. М.М. Оконов,
канд. с.-х. наук, доц. В.А. Паршин,
канд. с.-х. наук, доц. А.Н. Манджиева,
канд. с.-х. наук, доц. С.А. Парсункова

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Калмыцкого государственного университета*

Рецензенты: зав. кафедрой агроэкологии и защиты растений,
доктор с.-х. наук, профессор Волгоградской
государственной сельскохозяйственной
академии Е.А. Литвинов;

зав. кафедрой технологии производства
и переработки растениеводческой продукции,
доктор с.-х. наук, профессор Мордовского
государственного университета им. Н.П. Огарева
А.П. Еряшев

© Калмыцкий государственный университет, 2009 г.
© Авторы, 2009 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. АГРОХИМИЯ	5
1.1. Общие сведения.....	5
1.2. Известкование и гипсование.....	6
1.3. Азотные удобрения.....	7
1.4. Фосфорные удобрения.....	8
1.5. Калийные удобрения.....	9
1.6. Сложные удобрения.....	9
2. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЯ	10
2.1. Метеорология.....	10
2.2. Агрометеорология, сельскохозяйственная метеорология.....	11
3. ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ	14
3.1. Агротехнический метод.....	14
3.2. Физические методы.....	14
3.3. Механические методы.....	14
3.4. Биологические методы.....	14
3.5. Химические методы.....	16
3.6. Карантинные мероприятия.....	21
4. КОРМОПРОИЗВОДСТВО	22
4.1. Полевое.....	22
4.2. Естественные сенокосы и пастбища.....	25
5. ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ	28
5.1. Агрофизика почв.....	28
5.2. Сорные растения.....	30
5.3. Севообороты.....	31
5.4. Обработка почвы.....	32
5.5. Системы земледелия.....	37
6. ОВОЩЕВОДСТВО	40
6.1. Защищенный грунт.....	41
6.2. Открытый грунт.....	43
7. МЕЛИОРАЦИЯ	45
7.1. Гидромелиорация.....	46
7.2. Культуртехнические мелиорации.....	52
7.3. Особые виды мелиораций.....	54

8. ПЛОДОВОДСТВО	58
8.1. Биологические основы.....	58
8.2. Плодовый питомник.....	64
8.3. Плодовый сад.....	68
9. ПОЧВОВЕДЕНИЕ	72
10. РАСТЕНИЕВОДСТВО	82
10.1. Зерновые культуры.....	87
10.2. Технические культуры.....	96
10.3. Бахчевые культуры.....	103
11. СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО	104
12. ХРАНЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ	128
12.1. Общие сведения.....	128
12.2. Качество зерна.....	130
12.3. Переработка зерна и маслосемян.....	131
12.4. Хранение и переработка картофеля, овощей и плодов.....	131
12.5. Хранение и переработка сахарной свеклы.....	132
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	133

1. АГРОХИМИЯ

1.1. Общие сведения

Актуальная кислотность почвенного раствора обусловлена повышенной концентрацией в нем ионов H^+ по сравнению с ионами OH^- .

Антипорт – выкачивание из клетки протона H^+ и доставка внутрь клетки для сохранения электронейтральности иона с тем же зарядом, например K^+ .

Антагонизм и синергизм – способность одних и тех же ионов положительно или отрицательно действовать на поглощение других.

Биологическая поглотительная способность связана с наличием в почве живых корней растений и микроорганизмов, которые избирательно поглощают из почвенного раствора азот и зольные элементы и переводят их в различные органические соединения своих тел. В результате биологической деятельности в почве накапливается органическое вещество.

Гидролитическая кислотность, при которой более полно ионы водорода из почвенно-поглощающего комплекса можно вытеснить, действуя на почву нормальным раствором гидролитически-щелочной соли.

Гипотеза переносчиков и ионные насосы – питательные вещества поступают в корень в виде ионов с обязательным их переходом через плазмалемму клетки. Этот переход может быть пассивным, т.е. по электрохимическому градиенту, и активным, или против электрохимического градиента.

Механическая поглотительная способность обусловлена свойствами почвы, как всякого пористого тела, задерживать твердые частицы, взвешенные в фильтрующейся через нее воде.

Обменная кислотность обусловлена обменно-поглощенными ионами водорода и ионами алюминия, которые извлекаются из почвы при обработке ее раствором нейтральной соли.

Периодичность питания растений – неравномерность поглощения элементов питания в течение вегетации, что обусловлено направленностью и интенсивностью биохимических процессов в различные периоды жизни растений.

Пиноцитоз – поступление капель жидкости в клетки, что способствует и поступлению веществ.

Поглотительная способность – способность почвы поглощать ионы и молекулы различных веществ из раствора и удерживать их.

Почвенный раствор – наиболее подвижная и активная часть почвы, в которой совершаются разнообразные химические процессы и из которой растения непосредственно усваивают питательные вещества (соли).

Симпорт – активная закачка в клетку по электрохимическому градиенту протона и каких-то дополнительных веществ (аминокислота, сахар и т.д.).